







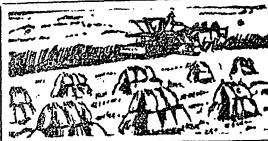








# Page Agricole



## Echanges de graines canadiennes

Un rapport publié par le Service de la Botanique de la Division des semences, expérimentales fédérales, montre que la liste annuelle d'échange de semences, recueillies dans l'arborescent, se composait de 1,557 espèces, et qu'il a été expédié aux jardins botaniques ou autres institutions botaniques de l'univers 4,802 paquets de graines, 159 de plants enracinés et 11 de boutures. Il a été reçu en tout des jardins étrangers 21,171 paquets de semences et 21 boutures. On s'est procuré des provisions spéciales, au besoin, pour les investigateurs scientifiques au Canada. Vingt-huit paquets de graines de fleurs sauvages canadiennes ont été envoyés au Comité des sépultures de guerre pour plantation sur les champs de bataille de l'Europe. Le cycle éolitif des mauvaises herbes dangereuses et les moyens chimiques d'extirpation ont engagé également l'attention du service.

## Les acheteurs anglais vantent nos volailles

Nous citons ici un article de fond qui a paru dans la "Times Gazette" Londres, Angleterre, parce qu'il paraît offrir un intérêt spécial pour les cultivateurs canadiens :

Une expédition de dindons et de poulets réfrigérés venant du Canada est arrivée à Londres au commencement de la semaine. Elle avait été faite à titre d'essai, pour voir comment les produits réfrigérés canadiens seraient accueillis sur nos marchés. Leur supériorité sur les produits similaires a été démontrée. L'étalage spécial au marché de Smithfield, dont les tables paraissent ailleurs dans ce numéro, a été présenté à un moment bien choisi et il y a tout lieu de croire que cette nouvelle initiative donnera de bons résultats, grâce à la coopération qui existe entre les aviculteurs canadiens, les expéditeurs et le gouvernement. C'est un grand encouragement pour le gouvernement canadien et les agents commerciaux à Londres de voir le succès avec lequel ce nouveau commerce impérial de volailles s'établit ici.

## Un système bien accueilli

Le système de l'enregistrement supérieur pour les pores de race pure, administré par le Service des moutons et des porcs de la Division fédérale de l'Industrie Animale, se répand de plus en plus. On fait actuellement un grand nombre d'épreuves d'abattage et il est très encourageant de constater qu'une forte proportion des truies se qualifient pour l'enregistrement dans toutes les provinces. Les prix remportés par M. William Whitman, de Gargill, Ont., à la dernière exposition royale sont spécialement à noter sous ce rapport. Avec deux verrats et deux truies entrées dans la catégorie de six mois à neuf mois, cet éleveur, qui n'avait jamais exposé auparavant, a été classé premier et cinquième pour ses verrats, deuxième et cinquième pour ses truies, premier pour la progéniture du père, premier dans le troupeau Junior et Grand Champion Junior et de Réserve pour les verrats. Ces succès annuels proviennent d'une portée dont quatre autres sujets avaient été abattus sous ce système et qui avaient fait inscrire leur mère à l'enregistrement.

## Les couleurs les plus vives sont les plus fraîches

Le dernier numéro du bulletin sur la réfrigération, publié par la Division fédérale de l'Industrie Laitière et de la Réfrigération, fait mention d'expériences qui ont été conduites pour déterminer la valeur relative des couleurs vives ou foncées sur la température des wagons réfrigérants. On a constaté que la couleur du wagon est pour beaucoup dans le degré de pénétration de la chaleur solaire dans le wagon. La chaleur du soleil pénétre moins facilement à travers les couleurs claires qu'à travers les couleurs foncées. Dans les conditions similaires de radiation et d'exposition à la lumière du soleil, les surfaces peintes en rouge étaient meilleures que celles peintes en jaune, mais elles étaient plus chaudes que celles qui étaient peintes en noir. On a constaté également que la différence entre les températures de l'air et de la surface est environ deux fois plus grande chez les wagons stationnaires que chez les wagons en circulation.

## Comment le sol se suffit à lui-même

Dans une récente visite à la campagne, M. l'abbé Biodeau, missionnaire colonisateur, entraînait dans une famille de cultivateurs où la vie économique s'est merveilleusement adaptée aux conditions de l'heure. Il nous raconte lui-même ses constatations. Il remarque que les agriculteurs, en général, passent assez allègrement à travers la crise. Sans doute, ils manquent d'argent, mais ils vivent plus économiquement. Il ne tient qu'à eux de ne jamais manquer du nécessaire. C'est ainsi qu'il a rencontré, à Saint-Philémon de Bellechasse, un foyer où tout se fait à la maison et où l'on vit heureux. Voici ce que dit le missionnaire de ce cultivateur modèle :

"Quand je suis arrivé chez lui, il n'y avait personne à la maison. C'était durant les récoltes. J'ai dû aller relancer tout le monde aux champs. On me reconduisit bientôt à la maison.

"C'était propre, tout ce qu'il y a de plus propre, tant dans la maison que dans les autres bâtiments.

"Comment faites-vous pour arriver? lui demandai-je. C'est la femme qui me répondit :

"Regardez ma jupe, les robes des petites filles, les habits des garçons et ceux du père. Vous avez là tout le secret.

"C'était de l'étoffe du pays, de la flanelle tissée à la maison.

"On m'a dit que je gagnais 0.15 par jour à faire ce travail de tissage et de filage. En tout cas, je garde mes filles et j'aime mieux gagner 0.15 par jour que de ne rien gagner du tout. On n'achète pas pour 52 par année chez les marchands pour habiller la famille, excepté pour les habits du dimanche. Mais ces habits-là, on les ménage. Le père, lui, chausse les enfants et se chausse lui-même. On ne sait pas quel faire de nos peaux, on les donne, alors il vaut mieux en faire des bottes.

Le père qui voulait bien placer un mot, lui aussi, reprit : "Ici je fais mes harnais, mes voitures d'hiver, mes essieux, mes charrettes à foin. Mais la mère eût tôt fait de reprendre la parole. C'était le temps de se mettre à table.

"Vous voyez cela. C'est tout fait à la maison. Les enfants n'aiment pas le lard salé, je leur ai fait des conserves de bœuf, de veau, de saucisse, de volaille, j'en fais de toutes sortes. Edmond, goûtez à mon pain; il est fait du blé récolté par Adémar—mon mari—et je l'ai cuit moi-même. On n'achète rien non plus pour la table. Quand une piastra entre ici, elle n'en sort pas, je vous assure.

"Et je songeais que ce cultivateur ne passe pas dans les tranches d'un si grand nombre d'autres et qu'après tout il n'est pas plus malheureux. La vie familiale s'épanouit dans ce foyer et déjà l'en commence à jeter les yeux sur les terres avoisinantes pour y établir les garçons.

"Et ce cultivateur est considéré "large, à la ronde".

"Et dire que cet homme-là ne compte pas sur les pensions de vieillesse!..."

En ces temps où les produits ne s'écoulent qu'à vil prix et où bien des cultivateurs n'ont pas même assez d'argent pour payer leurs taxes, il serait à désirer qu'un plus grand nombre d'entre eux reviennent à la vie agricole d'autrefois, alors que le sol se suffisait à lui-même et que la famille rurale n'avait presque rien à acheter de l'industrie. Nous savons qu'il est impossible de demander à tous une telle organisation, car il est des habitudes perdues qui ne se reprennent plus, mais il existe, par contre, une foule de cultivateurs qui ont assez d'initiative et d'ingéniosité pour trouver chez eux les trois quarts au moins de tous les articles nécessaires à leur subsistance. A eux de se mettre à l'œuvre; ils n'ont aucune raison de craindre l'avenir.

(Le Soleil).

## Substances minérales pour les vaches laitières

Beaucoup de rations que l'on donne aux vaches laitières dans l'Ouest du Canada manquent de matières minérales, que l'on peut fournir cependant en cultivant des récoltes comme le trèfle et la luzerne, qui sont riches en ces substances, ou en servant de mélanges minéraux.

Les quatre éléments minéraux qui font le plus souvent défaut dans les aliments que reçoivent les vaches laitières sont la chaux, le phosphore, le chlore et l'iode. Les trois premiers, la chaux, le phosphore et le chlore, sont les plus nécessaires, et ceux que le système réclame en grosses quantités, parce qu'ils sont employés pour former les os, le lait, ainsi que pour aider dans la sécrétion des liquides et des sucres des voies digestives. C'est à tel point même que si la ration que l'on donne à une vache grosse laitière, au plus fort de la lactation, est pauvre en ces éléments, elle en prendra dans ses os mêmes, pour que la composition de son lait puisse rester constante. Dès que l'on voit une vache mâcher des bâtons, des os ou des morceaux de gazon, on peut être sûr qu'elle ne reçoit pas suffisamment de matière minérale. Le bon fonctionnement de la glande thyroïde dépend de l'iode, et un manque d'iode se manifeste généralement par l'apparition du goître ou du "gros cou".

Un simple mélange minéral qui a été employé pendant un certain nombre d'années à la station expérimentale fédérale de Lacombe, Alberta, se compose de 60 livres de pierre à chaux broyée, de 20 livres de farine d'os traitée à la vapeur et de 20 livres de sel. Ce mélange est donné à raison de 4 livres par 100 livres de mélange de grain. On emploie de la pierre à chaux broyée pour fournir de la chaux, tandis que la farine d'os, traitée à la vapeur, fournit les deux éléments, la chaux et le phosphore, et le sel fournit le chlore.

Le moyen le plus commode de donner de l'iode est de mélanger de l'iodure de potassium avec du sel commun. Pour les vaches on fait dissoudre quatre onces d'iodure de potassium dans de l'eau chaude, en employant la quantité minimum d'eau pour faire dissoudre la drogue. Etalez en une couche égale de 100 livres de sel parfaitement sec sur un plancher propre, et saupoudrez la solution d'iodure de potassium également et mélangez bien. A Lacombe nous mettons du sel iodé dans une boîte, dans la cour de l'étable, où les vaches vont puiser comme elles le désirent.

H. E. WILSON,

Station expérimentale fédérale, Lacombe, Alberta.

## Tourbillons de poussière

La culture des céréales est à la base du système d'exploitation agricole dans les provinces des Prairies. Cette culture exige l'entretien d'une grande partie de la terre en jachère d'été, spécialement dans les régions peu favorisées par la pluie. Ces grandes étendues en jachère, la sécheresse et les grands vents, sont la cause principale des tourbillons de poussière. Il est rare que la terre de la jachère se soulève aux vents pendant la saison de préparation, mais elle le fait vers la fin de l'hiver et le début du printemps, généralement après que la récolte a été mise en terre.

Les moyens répressifs, qui varient suivant la nature du sol, sont très importants. Dans bien des districts on se sert de plantes fourragères, de plantes-abris ou de la culture en bandes. L'incorporation de graminées fourragères dans l'assolement régulier de la ferme tend à lier le sol et à ajouter des fibres, mais il est difficile, dans une saison sèche d'obtenir une levée satisfaisante. Le coût relativement élevé de la semence, les rendements relativement faibles, l'incertitude des bonnes levées, limitent l'emploi général de ces graminées dans les régions les plus sèches. Les plantes-abris, comme le blé ou l'avoine, semées clair sur jachère au commencement d'août, sont très bonnes, mais dans les régions inférieures.

## Prenez vos boutures maintenant!

Le meilleur moment pour faire des boutures de certains arbres et de certains arbrisseaux fruitiers est le commencement de l'hiver. Le bois est dormant à cette époque, la température est généralement modérée et il y a moins de neige pour gêner le travail.

On n'est pas tout-à-fait d'accord sur la question de savoir quelles espèces se prêtent le mieux à la reproduction par boutures. Parmi les arbres cultivés sur les prairies, tous les peupliers et les saules multiplient facilement par éclats, mais il n'en est pas de même de l'ébène du Manitoba, du frêne, de l'orme et du caragane, qui ne se reproduisent que difficilement de cette façon. Parmi les petits fruits, les gadeliers à fruits rouges, blancs et noirs se reproduisent facilement par boutures. Il est possible également d'employer des boutures de groseilliers, mais le mûchage est le meilleur procédé pour cet arbrisseau. Quant à la division des racines, elle doit être réservée exclusivement pour les framboisiers.

Pour les arbres, le bois d'un ou deux ans est satisfaisant. Le bois d'un demi-pouce de diamètre est généralement plus pratique. Pour les gadeliers on choisit du bois de la grosseur d'un doigt, l'année précédente. On fait des boutures de six à huit pouces de longueur. Une précaution utile est de plonger les deux extrémités dans de la cire à griffer pour les empêcher de sécher.

Après soin de conserver ces boutures dans un bon endroit jusqu'à ce que vous soyez prêt à les planter au commencement du printemps. La conservation au froid est nécessaire; à la Station expérimentale fédérale de Scott, on emploie pour cela une fosse sous terre. Beaucoup d'horticulteurs prétendent que les boutures devraient être emmagasinées dans une position verticale, liées en bottes, les petits bouts tournés vers le bas. Le matériel expérimental le plus pratique de chez vous se fera un plaisir de vous enseigner la façon de planter.—G. D. Matthews, Station expérimentale fédérale, Scott, Sask.

## Vendons notre graine de mil de bonne heure

D'après les rapports reçus par la Division fédérale des semences, la production de graine de mil (hélole des prés) au Canada, en 1932, serait d'environ 4,000,000 de livres. On peut croire que les cultivateurs dont la puissance d'achat est limitée actuellement n'achèteront que juste la quantité qu'il leur faut, et que la demande de graine de mil pour 1933 sera inférieure à la normale et ne dépassera peut-être pas six ou sept millions de livres pour le Canada tout entier. Si l'en est ainsi, il semble que la production canadienne de graine de mil sera pour satisfaire une bonne partie de la demande.

## Les petites ruches sont aussi bonnes

Depuis sept ans, le Service de l'apiculture des Fermes expérimentales fédérales fait des expériences pour voir si les petites ruches possèdent bien certains avantages qu'on leur attribue. Trois groupes de huit colonies chacun, logés dans des ruches de trois grosseurs différentes, ont été maintenus sur le même terrain commercial pendant la période indiquée et les résultats obtenus jusqu'à date semblent indiquer que la question de la dimension des ruches est plutôt une affaire de goût que de rendement. Bien conduite, et bien soignée, une colonie d'abeilles gardée dans une petite ruche peut rapporter tout autant que dans une grande ruche. En outre, le contrôle de l'essaimage et l'hivernage peuvent se faire tout aussi bien dans l'une que dans l'autre, pourvu que l'on prenne les précautions voulues. Cependant, la ruche Langstroth à dix cadres présente un avantage sur les ruches plus grosses; c'est la ruche à plus grande surface de corps de la ruche; elles sont donc interchangeables et il en résulte ainsi une plus grande flexibilité dans le rucher.

Une église dans l'île Blacklead est entièrement couverte avec des peaux de phoques.

## Le cheval revient

Un paragraphe d'un intérêt spécial pour les cultivateurs canadiens a paru dans le rapport annuel du Service du cheval de la Division de l'Industrie Animale; le voici :

"Il existe dans certains districts une demande pour des chevaux plus légers, à jambes sèches, assez gros pour faire quelques travaux sur la ferme, mais qui ont un service de route. La demande de chevaux de gros trait a été en baisse ces dernières années, et cependant un animal de qualité trouve encore à se vendre à prix avantageux. On peut en conclure que l'intérêt porté aux chevaux de chasse et de selle paraît être aussi vif qu'autrefois, car ces cercles d'équitation et de chasse se multiplient plutôt que de diminuer dans les conditions actuelles. On peut en conclure que la demande de chevaux de ce type croîtra lorsque les conditions de vie deviendront meilleures. Il faut au moins cinq ans pour développer un cheval de chasse, et comme ce genre de chevaux est rare aujourd'hui au pays l'éleveur qui continuera à en élever fera preuve d'un bon jugement et en recueillera les avantages dans quatre ou cinq ans d'ici. Il en est de même de l'élevage du cheval de gros trait. La demande de chevaux de gros trait augmente et continuera à le faire encore quelque temps à cause des conditions économiques. On peut affirmer que le cheval fournit un moyen simple de crise économique et qu'il de réduire les frais fixes dans l'aide également à baisser les frais de production dans les temps de prospérité.

Ce qui nous déplaît le plus souvent est ce qui nous vaut le mieux.

Lisez et faites lire La Survivance le seul journal français de l'Alberta

Faisons couvrir les oeufs à 2 sous chacun. Venez voir nos poussins avant d'acheter ou écrivez. Poullier D. Bouvier 7129 130 ave, Edmonton

## Des pommiers pour les prairies

L'essai de variétés de pommiers bons pour la culture dans les provinces des Prairies est l'une des principales études faites à la station expérimentale de Morden, Manitoba. Voici les variétés qui se sont montrées d'un bon rapport parmi les pommiers à l'essai: Anis, Anis Rose, Antonovka, Blushed Calville, Cruse, Duchesse, Haralson, Jethro, Kurske, Anis, Melba, Melvin, Patten, Perkin, Red Wigg et Wealthy. Parmi les pommiers, les variétés suivantes se sont montrées satisfaisantes: Bedford, Columbia, Dolgo, Elkhorn, Florence, Gertrude, Olga, Osman, Rosilda et Trail.

Dans l'essai d'égrenage ou de sauvegarde (pommiers obtenus par voie de semis) 156 arbres ont été rapportés pour la première fois, et neuf de ceux-ci ont donné des fruits d'avenir. Pendant les dix années précédentes, 7,787 égrenages ont donné des fruits qui ont été décrits. Au total, 658 ou 749 pour cent de ceux-ci pouvaient être considérés comme des variétés nouvelles, de valeur.

## TOUJOURS AU PREMIER RANG



Lait -- Crème ET

Crème glacée "Velvet" "Dixies"—à la mesure ou en briquettes

Pour toutes occasions Meilleur goût—Procure plus de satisfaction

EDMONTON CITY DAIRY Limitée Téléphone 2151

## PATRONNEZ NOS ANNONCEURS

Librairie J.W. PIGEON 10222 avenue Jasper Edmonton, Alta. Livres de classe autorisés par le département de l'éducation pour Alberta et Saskatchewan. Pièces de théâtre. Réclamations. Romans canadiens et français. À 10c, 20c, 25c, 35c, etc. Pipes, Tabac, et articles de fumeurs. Nous réparons pipes et aiguillons lames de rasoirs à prix réduits. "YALE SHOE STORE"

## TRAVAUX D'IMPRIMERIE

exécutés avec soin, promptitude et économie

Cartes mortuaires Cartes de sympathies Cartes de remerciements Enveloppes paroissiales Rapports financiers

Grand assortiment d'enveloppes pour toutes occasions

Imprimerie "La Survivance" Printing Ltd. 10010 109e rue, Edmonton Téléphone 24702

## PATRONNEZ NOS ANNONCEURS

Quincaillerie générale — Articles de sports Garnitures électriques et accessoires d'auto The Northern Hardware Co. Ltd. No. 1-1014-48 101 rue Deux magasins No. 2-103 rue, près de l'ave Jasper. Tél. 24435

LOCKERBIE & HOLE Plombiers sanitaires Ingénieurs pour systèmes de chauffage 10718 101e rue Tél. 21768

Faites-nous faire vos estimés! J. C. BURGER CO., LTD. Deux cours à bois 8604 103e rue Edmonton-Sud Tél. 3234-3235 12402 110e ave Edmonton Tél. 81702

LE BOIS DE CONSTRUCTION est bon marché chez P. MANNING LUMBER CO. LIMITED ACHETEZ EN TEMPS OPPORTUN Châssis, Bardeau, Carton à enduits, Toutes sortes de matériaux de construction 10443 80e avenue Tél. 32051

McGAVIN LIMITED Fabricants du pain Butter-Krust Le pain favori des familles particulières d'Edmonton





